



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2003 年 01 月 13 日
Application Date

申 請 案 號：092200549
Application No.

申 請 人：大同股份有限公司
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 緣 生

發文日期：西元 2003 年 5 月 14 日
Issue Date

發文字號：09220481250
Serial No.

新型專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：92200549 ※IPC分類：92. 1. 13
※ 申請日期：

壹、新型名稱

(中文) 隱藏式鍵盤機構

(英文)

貳、創作人(共 3 人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) 王文杰

(英文)

住居所地址：(中文) 台北市中山北路3段22號

(英文)

國籍：(中文) 中華民國

(英文)

參、申請人(共 1 人)

申請人 1 (如創作人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 大同股份有限公司

(英文)

住居所或營業所地址：(中文) 台北市中山北路3段22號

(英文)

國籍：(中文) 中華民國 (英文)

代表人：(中文) 林挺生

(英文)

繢創作人或申請人續頁 (創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

創作人 2

姓名：(中文) 鄭宗楷

(英文)

住居所地址：(中文) 台北市中山北路 3 段 22 號

(英文)

國籍：(中文) 中華民國 (英文)

創作人 3 (請以阿拉伯數字填寫序號)

姓名：(中文) 賴自瑋

(英文)

住居所地址：(中文) 台北市中山北路 3 段 22 號

(英文)

國籍：(中文) 中華民國 (英文)

肆、中文新型摘要

本創作係有關於一種可攜式電腦裝置之隱藏式鍵盤機構，主要包括：一外殼體，在外殼體之上表面包括有液晶顯示面板以及一鍵盤；一保護蓋板，此保護蓋板係以一樞接機構連接至外殼體接近鍵盤之一側緣，並具有一外表面以及一內表面，其中在外表面包括有複數個按鍵，而在內表面包括有一游標指向裝置；以及一電線組連接於外殼體與保護蓋板之間，用以傳遞保護蓋板之該些按鍵及游標指向裝置之訊號。

伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：圖1

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1	可攜式電腦裝置	11	外殼體	12	按鍵
2	保護蓋板	21	外表面	22	內表面
23	按鍵	3	樞接機構	4	鍵盤
5	觸控板	13	液晶螢幕		

柒、聲明事項

本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書

規定之期間，其日期為 _____

本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

主張專利法第一〇五條準用第二十四條第一項優先權

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

主張專利法第一〇五條準用第二十五條之一第一項優先權

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

捌、新型說明

(新型說明應敘明：新型所屬之技術領域、先前技術、內容、實施方式及圖式簡單說明)

一、新型所屬之技術領域

本創作係關於一種隱藏式鍵盤機構，尤指一種適用於可攜式電腦裝置之隱藏式鍵盤設計。

二、先前技術

可攜式電腦裝置的市場逐漸地取代了桌上型電腦，而可攜式電腦裝置可包括筆記型電腦、平板電腦(tablet PC)、連網板(webpad)、個人數位助理(PDA)等等。其中，平板電腦以及連網板乃是近年來的新型態可攜式電腦裝置，其主要可說是省卻了鍵盤之筆記型電腦，並且以觸控輸入或者觸控筆寫入等方式將文件資料輸入至電腦當中。

在一般狀態之下，此種輸入方式堪稱可用，然而當需要做連續性及大量之文字輸入時，則必須再透過連接埠（例如PS/2或者USB埠）外接鍵盤，造成其攜帶及使用上之不便，也欠缺整體性的使用需求考量。

三、新型內容

本創作之主要目的係在提供一種隱藏式鍵盤機構，俾能在可攜式電腦裝置之中提供快速之鍵盤輸入方式。

本創作之另一目的係在提供一種隱藏式鍵盤機構，俾能在不需用到鍵盤時亦能保護鍵盤，以免誤觸。

為達成上述目的，本創作之一種可攜式電腦裝置之隱藏式鍵盤機構，主要包括：一外殼體，在外殼體之上

表面包括有液晶顯示面板以及一鍵盤；一保護蓋板，此保護蓋板係以一樞接機構連接至外殼體接近鍵盤之一側緣，並具有一外表面以及一內表面，其中在外表面包括有複數個按鍵，而在內表面包括有一游標指向裝置；以及一電線組連接於外殼體與保護蓋板之間，用以傳遞保護蓋板之該些按鍵及游標指向裝置之訊號。

更詳細論之，本創作之隱藏式鍵盤機構意欲提供一種隨使用需求而露出或隱藏鍵盤之機構，因此當需要大量文字輸入的時候，將保護蓋板掀開而露出鍵盤，此時可以利用鍵盤做一般的文字輸入；而僅需做基本之輸入的時候，則可以將保護蓋板蓋上而隱藏鍵盤，一方面保護蓋板仍然提供基本之輸入方式，一方面則可保護鍵盤不受誤觸。

四、實施方式

為能讓 貴審查委員能更瞭解本創作之技術內容，特舉一較佳具體實施例說明如下。

請先參見圖1，此係本創作之隱藏式鍵盤機構中將鍵盤蓋住保護之示意圖。在圖中可見，本創作主要搭配一可攜式電腦裝置1使用，該可攜式電腦裝置1主要係以觸控輸入或觸控筆輸入之方式。該可攜式電腦裝置包括一外殼體11，並且在外殼體之上表面包含有一液晶螢幕13以及複數個按鍵12。在該外殼體11之上表面之下緣設置有一樞接機構3，並藉由此樞接機構3樞接一保護蓋板2。此保護蓋板2具有一外表面21以及內表面22（此圖未

示），而在外表面21設置有複數個按鍵23。該些按鍵23之功用可如行動電話之按鍵，僅提供一些較為基本之輸入功能，例如數字等。

接著請參見圖2，此係本創作之隱藏式鍵盤機構中，將保護蓋板2以樞接機構3為軸心展開之示意圖。在圖中可以見到原本保護蓋板2蓋住的地方現在出現一個鍵盤4，而此時保護蓋板2之內表面22則朝上，並且在內表面22設置有一游標指向裝置5，在此實施例中為觸控板(touchpad)，同時可見一軟排線6連接於該保護蓋板2以及該外殼體11之間，以傳輸位於該保護蓋板2之該些按鍵23以及觸控板5之訊號。本創作之隱藏式鍵盤機構之優點在於，當不需使用到鍵盤輸入的時候，可利用保護蓋板2之外表面21所設置之簡單按鍵輸入，或者可以用觸控輸入。當需要長時間、大批文字輸入的時候，則可將保護蓋板2掀開，一方面可使用鍵盤4以及保護蓋板2之內表面22之觸控板，一方面保護蓋板2更可以作為置手處(palm rest)，提供更符合人體工學之輸入方式。

最後請參見圖3，此為本創作之隱藏式鍵盤機構中，保護蓋板2之開闔方式示意圖。圖中可見保護蓋板2係以樞接機構3作為軸心，而蓋住保護鍵盤4，或者展開露出鍵盤，除了能夠節省空間之外，更能夠在不使用鍵盤時保護鍵盤，以免誤觸而輸入不需要之訊息。

需要注意的是，本創作之隱藏式鍵盤機構中，該連結機構並無限制，可為習知之連結機構，較佳係為一樞接機構；本創作中之電線組形式並無限制，較佳為習知

之軟排線；本創作之游標指向裝置並無限制，可為習知之游標指向裝置，較佳係為一觸控板(touchpad)或一軌跡點(trackpoint)；本創作之隱藏式鍵盤機構中，該可攜式電腦裝置之鍵盤並無限制，較佳係一標準85鍵鍵盤；本創作之隱藏式鍵盤機構中，該可攜式電腦裝置並無限制，可為習知使用觸控輸入之可攜式電腦裝置，較佳係為一平板電腦(tablet PC)、一連網板(webpad)或一個人數位助理(PDA)。

上述實施例僅係為了方便說明而舉例而已，本創作所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。

五、圖式簡單說明

圖1係本創作實施例保護蓋板蓋上之示意圖。

圖2係本創作實施例保護蓋板展開之示意圖。

圖3係本創作實施例保護蓋板開闔方式示意圖。

六、圖號說明

1	可攜式電腦裝置	11	外殼體	12	按鍵
2	保護蓋板	21	外表面	22	內表面
23	按鍵	3	樞接機構	4	鍵盤
5	觸控板	6	軟排線	13	液晶螢幕

玖、申請專利範圍

1. 一種可攜式電腦裝置之隱藏式鍵盤機構，主要包括：

一外殼體，該外殼體之上表面包括有液晶顯示面板以及一鍵盤；

一保護蓋板，該保護蓋板係以一樞接機構連接至該外殼體接近該鍵盤之一側緣，並具有一外表面以及一內表面，其中在該外表面包括有複數個按鍵，而在該內表面包括有一游標指向裝置；以及

一電線組連接於該外殼體與該保護蓋板之間，用以傳遞該保護蓋板之該些按鍵及游標指向裝置之訊號。

2. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式鍵盤機構，其中該電線組係為一軟排線。

3. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式鍵盤機構，其中該外殼體之上表面更包括有複數個按鍵。

4. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式鍵盤機構，其中該游標指向裝置係為一觸控板(touchpad)。

5. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式鍵盤機構，其中該游標指向裝置係為一軌跡點(trackpoint)。

6. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式鍵盤機構，其中該鍵盤係一標準85鍵鍵盤。

7. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式鍵盤機構，其中該可攜式電腦裝置係為一平板電腦(tablet PC)。

8. 如申請專利範圍第1項所述之隱藏式鍵盤機構，其中該可攜式電腦裝置係為一連網板(webpad)。

9.如申請專利範圍第1項所述之隱藏式鍵盤機構，其中該可攜式電腦裝置係為一個人數位助理(PDA)。

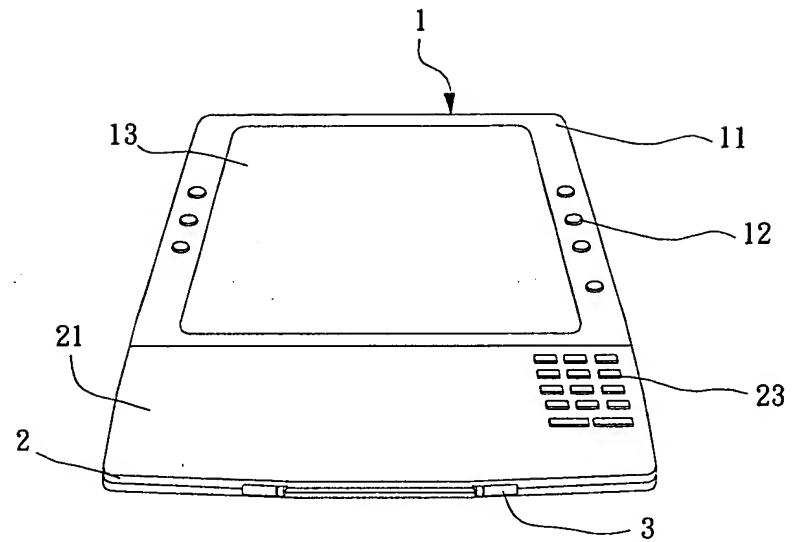


圖1

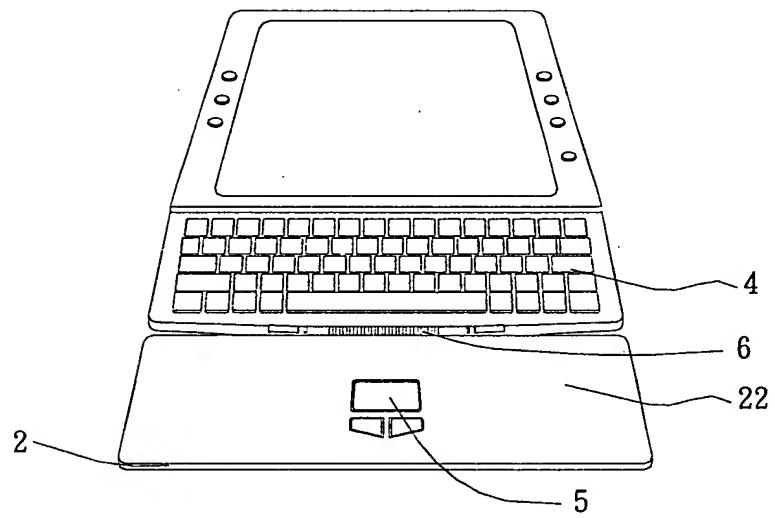


圖2

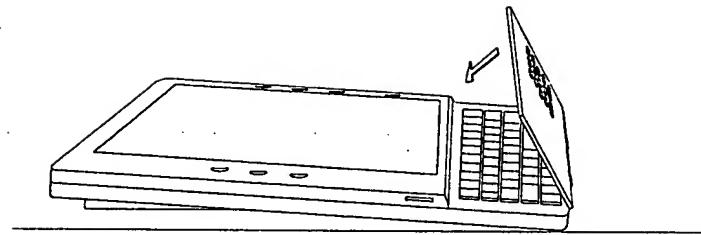


圖3